



TABLA EVENTO

Atributo	Descripción	Domini o	Tipo/longit ud	Opcional ?	Univaluad o?
ID_Evento	Identificad or único del evento	Num	10	N	S
Nombre	Nombre del evento	Alf	100	N	S
Fecha	Fecha en que se realizará el evento	DATE	-	N	S
Ubicación	Dirección o enlace del evento	Alf	255	S	S
Estado	Estado del evento (Activo, Cancelado )	Alf	20	N	S

ID_Categoria	Categoría a la que pertenece	Num	10	N	S
ID_Organizador	Identificador del organizador	Num	10	N	S

**Observaciones y restricciones:**

- La fecha debe ser futura.
  - El estado solo puede tomar valores predefinidos (Activo, Cancelado).
- 

**TABLA USUARIO**

Atributo	Descripción	Domino	Tipo/longitud	Opcional ?	Univaluado ?
ID_Usuario	Identificador único del usuario	Num	10	N	S
Nombre	Nombre del usuario	Alf	100	N	S
Correo	Correo electrónico del usuario	Alf	100	N	S

**Observaciones y restricciones:**

- El correo debe ser único y válido.
- 

**TABLA ORGANIZADOR**

Atributo	Descripción	Domino	Tipo/longitud	Opcional ?	Univaluado ?
ID_Organizador	Identificador único del organizador	Num	10	N	S
Nombre	Nombre del organizador	Alf	100	N	S
Correo	Correo electrónico del organizador	Alf	100	N	S

Empresa	Nombre de la empresa organizadora	Alf	100	S	S
---------	-----------------------------------	-----	-----	---	---

**Observaciones y restricciones:**

- El correo debe ser único y válido.
  - La empresa es opcional, ya que puede ser una persona independiente.
- 

**Tabla Categoría**

Atributo	Descripción	Domini o	Tipo/longitud	Opcional ?	Univaluado ?
ID_Categoría	Identificador único de la categoría	Num	10	N	S
Nombre	Nombre de la categoría	Alf	50	N	S

**Observaciones y restricciones:**

- No pueden existir dos categorías con el mismo nombre.
- 

**Tabla Crea**

Atributo	Descripción	Domini o	Tipo/longitud	Opcional ?	Univaluado ?
ID_Crea	Identificador único de la relación	Num	10	N	S
ID_Organizador	Organizador que crea el evento	Num	10	N	S
ID_Evento	Evento creado	Num	10	N	S

**Observaciones y restricciones:**

- Un evento solo puede ser creado por un organizador.
-

**Tabla Apuntarse**

Atributo	Descripción	Domini o	Tipo/longitu d	Opcional ?	Univaluado ?
ID_Apuntarse	Identificador único de la relación	Num	10	N	S
ID_Usuario	Usuario que se apunta al evento	Num	10	N	S
ID_Evento	Evento al que se inscribe	Num	10	N	S
Estado	Estado de la inscripción (Pendiente, Confirmado, Cancelado)	Alf	20	N	S

**Observaciones y restricciones:**

- Un usuario no puede apuntarse dos veces al mismo evento.
- El estado solo puede tomar valores predefinidos (Pendiente, Confirmado, Cancelado).

---

**CODIGO SQL**

---

```
CREATE TABLE Categoria (  
ID_Categoria NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR2(50) NOT NULL UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Usuario (  
ID_Usuario NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,  
Correo VARCHAR2(100) NOT NULL UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Organizador (  
ID_Organizador NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,  
Correo VARCHAR2(100) NOT NULL UNIQUE,  
Empresa VARCHAR2(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Evento (  
ID_Evento NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,  
Fecha DATE NOT NULL CHECK (Fecha > SYSDATE),  
Ubicacion VARCHAR2(255),  
Estado VARCHAR2(20) NOT NULL CHECK (Estado IN ('Activo', 'Cancelado')),  
ID_Categoria NUMBER(10) NOT NULL,  
ID_Organizador NUMBER(10) NOT NULL,  
CONSTRAINT fk_evento_categoria FOREIGN KEY (ID_Categoria) REFERENCES  
Categoria(ID_Categoria),  
CONSTRAINT fk_evento_organizador FOREIGN KEY (ID_Organizador) REFERENCES  
Organizador(ID_Organizador)  
);
```

```
CREATE TABLE Crea (  
ID_Crea NUMBER(10) PRIMARY KEY,
```

```
ID_Organizador NUMBER(10) NOT NULL,  
ID_Evento NUMBER(10) NOT NULL UNIQUE,  
CONSTRAINT fk_crea_organizador FOREIGN KEY (ID_Organizador) REFERENCES  
Organizador(ID_Organizador),  
CONSTRAINT fk_crea_evento FOREIGN KEY (ID_Evento) REFERENCES  
Evento(ID_Evento)  
);
```

```
CREATE TABLE Apuntarse (  
ID_Apuntarse NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
ID_Usuario NUMBER(10) NOT NULL,  
ID_Evento NUMBER(10) NOT NULL,  
Estado VARCHAR2(20) NOT NULL CHECK (Estado IN ('Pendiente', 'Confirmado',  
'Cancelado')),  
CONSTRAINT fk_apuntarse_usuario FOREIGN KEY (ID_Usuario) REFERENCES  
Usuario(ID_Usuario),  
CONSTRAINT fk_apuntarse_evento FOREIGN KEY (ID_Evento) REFERENCES  
Evento(ID_Evento),  
CONSTRAINT unq_apuntarse UNIQUE (ID_Usuario, ID_Evento)  
);
```

```
CREATE TABLE Categoria (  
ID_Categoria NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR2(50) NOT NULL UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Usuario (  
ID_Usuario NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,  
Correo VARCHAR2(100) NOT NULL UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE Organizador (  
ID_Organizador NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,  
Correo VARCHAR2(100) NOT NULL UNIQUE,  
Empresa VARCHAR2(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Evento (  
ID_Evento NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
Nombre VARCHAR2(100) NOT NULL,  
Fecha DATE NOT NULL CHECK (Fecha > SYSDATE),  
Ubicacion VARCHAR2(255),  
Estado VARCHAR2(20) NOT NULL CHECK (Estado IN ('Activo', 'Cancelado')),  
ID_Categoria NUMBER(10) NOT NULL,  
ID_Organizador NUMBER(10) NOT NULL,  
CONSTRAINT fk_evento_categoria FOREIGN KEY (ID_Categoria) REFERENCES  
Categoria(ID_Categoria),  
CONSTRAINT fk_evento_organizador FOREIGN KEY (ID_Organizador) REFERENCES  
Organizador(ID_Organizador)  
);
```

```
CREATE TABLE Crea (  
ID_Crea NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
ID_Organizador NUMBER(10) NOT NULL,  
ID_Evento NUMBER(10) NOT NULL UNIQUE,  
CONSTRAINT fk_crea_organizador FOREIGN KEY (ID_Organizador) REFERENCES  
Organizador(ID_Organizador),
```

```
CONSTRAINT fk_crea_evento FOREIGN KEY (ID_Evento) REFERENCES  
Evento(ID_Evento)  
  
);
```

```
CREATE TABLE Apuntarse (  
  
ID_Apuntarse NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
  
ID_Usuario NUMBER(10) NOT NULL,  
  
ID_Evento NUMBER(10) NOT NULL,  
  
Estado VARCHAR2(20) NOT NULL CHECK (Estado IN ('Pendiente', 'Confirmado',  
'Cancelado')),  
  
CONSTRAINT fk_apuntarse_usuario FOREIGN KEY (ID_Usuario) REFERENCES  
Usuario(ID_Usuario),  
  
CONSTRAINT fk_apuntarse_evento FOREIGN KEY (ID_Evento) REFERENCES  
Evento(ID_Evento),  
  
CONSTRAINT unq_apuntarse UNIQUE (ID_Usuario, ID_Evento)  
  
);
```